置くだけで、
広大な無線 LAN エリアを形成!!

PiCOCELA

IEEE802.11 b/g アクセスポイント

PCWL-0100

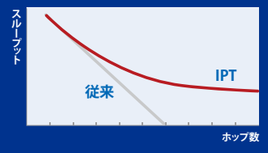
Plug and Play で簡単かつ自動的に、
無線 LAN エリアを形成。面倒な配線不要。
置いて、ボタンを押すだけで最適な
無線中継網を自動設定。
無数の PCWL-0100 が広大かつ密な
無線 LAN エリアを提供します。

無線バックホール機能
本機同士が互いに中継し合う機能を有し、面倒なインターネット配線の必要なく無線ＬＡＮのエリアを追加可能。

3radio を手のひらに
手のひら大の小型サイズでありながら 3 つの無線機を内蔵。外部バッテリを装着すれば、完全ワイヤーフリーインフラを実現。

センサー GW 機能 ※1
USB インターフェイスにネットワークカメラ等のセンサーデバイスを接続すれば、センサーノードに早変わり。

10 ホップ以上の多段無線中継
IPT (Intermittent Periodic Transmit) により、2 段ホップで 10Mbps、7 段ホップでも 3Mbps の高スループットを達成。 ※2



ユーザアプリケーションを実行可能 ※3
汎用ＣＰＵボードを搭載し、ユーザ独自のプログラムを実装可能。
本機自体をお客様ご自身でカスタマイズし、単なる無線ＬＡＮアクセスポイントを超えた差別化を実現。

複数クラスター対応
１つのコアノードに最大 256 個の PCWL-0100 を無線接続可能。コアノードを複数設置すれば、複数の中継網が共存可能。

快適中継
中継回線には 5GHz の ISM バンド周波数を利用。さらに２つの中継無線インターフェースを内蔵。大容量トラフィックを低遅延で伝送。

高度なセキュリティ
中継回線は AES 128bit 暗号。
アクセス回線は Shared Key、WPA-PSK、および WPA2-PSK 対応。

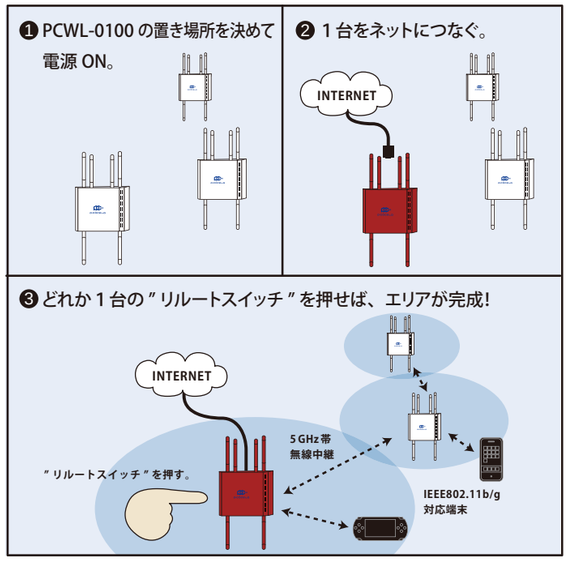
L2 ハンドオーバー
端末が異なる PCWL-0100 のエリアへ移動しても、切れずに接続を維持。

オンライン機能設定機能
WEB アクセスによりオンラインで本体の各種設定が可能。

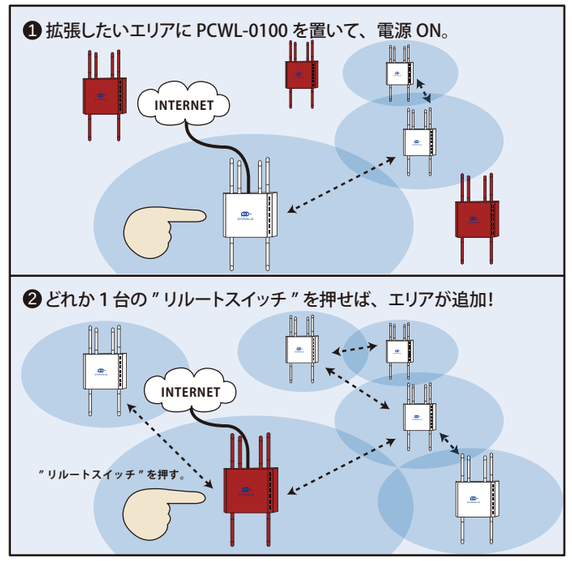
Intelligent 無線 HUB
多段 L2 ブリッジにより、L3 以上のあらゆるプロトコルを伝送可能。

※1　別途ドライバプログラムの実装が必要です。　※2　スループットは設置場所や電波環境によって 変化します。　※3　別途ライセンス契約が必要です。

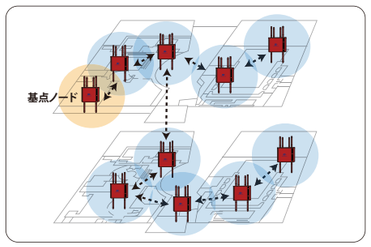
■ 設定は、とっても簡単！



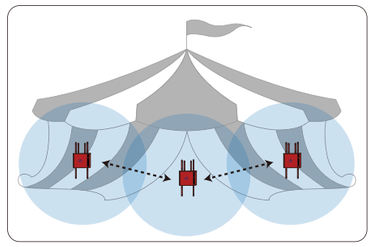
■ エリアの追加もボタンを押すだけ !!



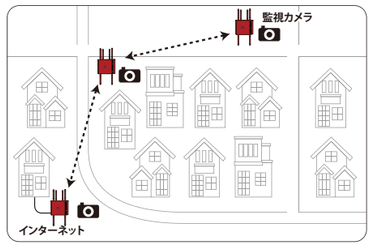
■ 状況に応じて使い方いろいろ



配線の必要なく無線 LAN を広域化



アドホックインフラ



ブロードバンドセンサーノード

PCWL-0100 主要諸元	
動作保証温度	0 ℃～ 40 ℃
見通し内中継回線到達距離	約 150 m（伝搬環境によって変化）
中継回線出力	16 dBm
アクセス回線出力	16 dBm
アクセス回線無線 IF	IEEE 802.11 b/g 対応
中継回線無線 IF	2 つ内蔵（アクセス回線無線 IF とは別）5.15 ～ 5.35 GHz
セキュリティ	中継回線：AES 128 bit、 アクセス回線：Shared Key、WPA-PSK、WPA2-PSK
本体色	ホワイト
消費電力	平均 10 W
本体サイズ	幅 142 mm × 縦 118 mm × 奥行き 39 mm
質量	450 g
付属品	AC アダプター、取扱説明書

PiCOCELA

PicoCELA 株式会社
〒812-0011
福岡県福岡市博多区博多駅前 3 丁目 6－12
オヌキ博多駅前ビル 5 階
http://www.picocela.com

●製品についてのご質問・ご相談は下記までお問合せください。

TEL: 092-474-3800 FAX:092-483-9688
info@picocela.com

※記載内容は予告なく変更することがございますので、あらかじめご了承ください。　2010 年 1 月